

Zgłoszenie tematu **INŻYNIERSKIEJ** pracy dyplomowej

**STUDIA I STOPNIA** rok akademicki 2019/20

|  |   |
|--|---|
| <b>Promotor:</b>                                     | <b>Grzegorz Sokal</b>   |
| Temat pracy dyplomowej<br>(j. polski, j. angielski): | <i>Wykorzystanie narzędzia Leap Motion w rehabilitacji kończyny górnej.</i><br><i>The use of the Leap Motion tool in rehabilitation of the upper limb.</i>  |
| Zakres pracy i oczekiwane rezultaty praktyczne:      | Dzięki realizacji tej pracy możliwe będzie samodzielne rehabilitowanie urazów w domu pacjenta. System ma za zadanie monitorowanie procesu rehabilitacji wraz ze wskazywaniem nieprawidłowych ruchów ręki. Należy rozważyć możliwość komunikacji zdalnej z lekarzem, rehabilitantem w celu monitorowania procesu.<br><br>Podstawowym celem pracy jest opracowanie algorytmu rozpoznawania trajektorii ruchu dłoni. |
| Aspekt inżynierski*:                                 | Umiejętność połączenia i oprogramowania urządzenia Leap Motion. Opracowanie bazy danych wzorcowych trajektorii ruchów które posłużą do niwelowania dysfunkcji ortopedycznych.   |
| Wymagane oprogramowanie/języki programowania**:      |   |
| Środowisko uruchomieniowe**:                         |   |
| Dodatkowe wymagania i uwagi:                         | brak  |
| Literatura**:  |   |

\*należy uzasadnić/wskazać, czy praca spełnia wymagania inżynierskie

\*\*pola opcjonalne